植 物 分 类 与 资 源 学 报　2013, **35** (2): 141 ~ 143
Plant Diversity and Resources　DOI: 10.7677/ynzwyj201312125

云南蕨类植物三个新记录种*

陈　风, 陆树刚**
(云南大学生态学与地植物学研究所, 云南 昆明　650091)

摘要: 报道三种云南分布新记录的蕨类植物, 即耳羽短肠蕨、毛枝蕨和假黑鳞耳蕨并附有新记录种的特征照片; 对新记录种及其近缘种的分类特征进行了描述, 对新记录种的地理分布进行了补充。
关键词: 耳羽短肠蕨; 毛枝蕨; 假黑鳞耳蕨; 新记录; 云南
中图分类号: Q 949　　**文献标识码**: A　　**文章编号**: 2095-0845(2013)02-141-03

Three Newly Recorded Species of Ferns from Yunnan Province

CHEN Feng, LU Shu-Gang**
(*Institute of Ecology and Geobotany*, *Yunnan University*, Kunming 650091, China)

Abstract: *Allantodia wichurae* (Mett.) Ching、*Leptorumohra miqueliana* (Maxim. ex Franch. et Sav.) H. Ito and *Polystichum pseudo-makinoi* Tagawa are reported in this paper as newly recorded to Yunnan Province, China. The taxonomic features pictures, the diagnoses and geographic distribution of the newly recorded species are provided.
Key words: *Allantodia wichurae*; *Leptorumohra miqueliana*; *Polystichum pseudo-makinoi*; New record; Yunnan

本文作者在新近的野外考察采集中, 发现三种《云南植物志》尚未记载的蕨类植物, 现报道如下:

耳羽短肠蕨　(中国植物志)(图1: A-C)

Allantodia wichurae (Mett.) Ching in Acta Phytotax. Sin. **9** (1): 49. 1964; W. M. Chu in Fl. Reip. Pop. Sin. **3** (2): 407. pl. 92. f. 4-11. 1999.

Asplenium wichurae Mett., Ann. Mus. Lugd. Bot. **2**: 237. 1866.

该物种的根状茎横卧 (图1: B), 叶近生; 叶柄基部疏被狭披针形、褐色鳞片; 叶片一回羽状、阔披针形; 羽片镰状披针形, 基部有短的羽柄, 羽柄无狭翅 (图1: C), 羽片基部上侧有耳状突起, 下侧楔形, 两侧不对称, 边缘有重锯齿。叶脉羽状, 上面凹入, 下面隆起。叶干后淡绿色, 两面光滑; 叶轴绿色, 光滑, 上面有狭纵沟。孢子囊群线形, 囊群盖浅褐色, 膜质, 全缘, 宿存。

近缘种假耳羽短肠蕨 *A. okudairai* (Makino) Ching 的羽柄均有狭翅。

云南: 大关县, 黄连河, 陆树刚 2010018, 海拔 1 300 m, 常绿阔叶林林下。**云南分布新记录。**

分布: 贵州、四川、广东、江西、安徽、江苏、浙江、福建、中国台湾; 日本、韩国 (张宪春, 2012)。模式标本采自日本。

毛枝蕨　(中国植物志)(图2: A-E)

Leptorumohra miqueliana (Maxim. ex Franch. et Sav.) H. Ito in Nakai et Honda, Nov. Fl. Jap. **4**: 119. 1939; Y. T. Hsieh in Fl. Reip. Pop. Sin. **5** (1): 13. 2000.

Aspidium miquelianum Maxim. ex Franch. et Sav., Fl. Enum. Jap. **2**: 249. 1896.

---

* 基金项目: 国家自然科学基金项目 (中国鳞毛蕨属植物的分类学研究 (31170192); 节肢蕨属植物的系统分类学研究 (30970186))
** 通讯作者: Author for correspondence; E-mail: shuganglu@163.com
收稿日期: 2012-10-17, 2012-12-05 接受发表
作者简介: 陈　风 (1986-) 女, 硕士研究生, 从事蕨类植物学研究。E-mail: chenfeng521cf@163.com

图1　耳羽短肠蕨。A. 生境；B. 根状茎；C. 羽柄

Fig. 1　*Allantodia wichurae*. A. habitat; B. rhizome; C. petiolule

图2　毛枝蕨。A. 生境；B. 叶柄基部的绒毛；C. 叶柄上的鳞片；D. 叶片上的鳞片和毛；E. 孢子囊群盖

Fig. 2　*Leptorumohra miqueliana*. A. habitat; B. the tomentum on base of stipe; C. the scales on stipe; D. the scales and hair on frond; E. indusium

该物种的根状茎横卧，叶近生；叶柄基部密被绒毛和稀疏的披针形、暗棕色鳞片（图2：B，C），叶柄上部红棕色；叶片四回羽状，阔卵形，先端渐尖，基部不狭缩；一回小羽片三角状披针形，二回小羽片长三角形，三回小羽片斜卵形，末回小羽片近卵形，全缘或近全缘。叶脉羽状，两面可见；叶干后黄绿色，两面密被锈色粗毛（图2：D），各回羽轴下疏被棕色披针形小鳞片；囊群盖棕色，表面被白色单细胞毛，全缘（图2：E）。

近缘种四回毛枝蕨 *L. quadripinnata*（Hayata）H. Ito 的叶柄禾杆色，基部鳞片为卵状披针形，叶近生，各回羽轴下疏被钻形小鳞片，叶脉仅背面可见，囊群盖棕色，边缘具小睫毛。

云南：水富县，铜锣坝，陆树刚 2010008，海拔 1 500 m，落叶阔叶林林下。**云南分布新记录。**

分布：贵州、四川、重庆、湖南、湖北、江西、浙江、吉林、辽宁；日本、韩国（张宪春，2012）。模式标本采自四川。

假黑鳞耳蕨　（中国植物志）（图 3：A–D）

Polystichum pseudo-makinoi Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **5**：257. 1936；H. S. Kung et L. B. Zhang in Fl. Reip. Pop. Sin. **5**（2）：103. 2001.

该物种的根状茎短而直立或斜升，叶簇生；叶柄基部密被阔披针形，淡棕色和两色（中部深棕色，两侧淡棕色）的鳞片，叶柄上部的鳞片全为淡棕色（图 3：B）；叶片三角状卵形或三角状披针形，先端渐尖，基部略狭缩，全部能育，二回羽状；羽片互生，略上弯，具短柄，披针形，基部不狭缩且不对称，一回羽状；小羽片互生，具短柄，矩圆形，圆钝头，具尖头，基部楔形，耳状凸弧不明显，小羽片基部上侧一片最大，具深缺刻，小羽片被线形鳞毛（图 3：C）。叶脉羽状，二叉，明显；囊群盖边缘全缘（图 3：D）。

图 3　假黑鳞耳蕨。A. 生境；B. 叶柄鳞片；C. 小羽片的鳞片；D. 孢子囊群盖

Fig. 3　*Polystichum pseudo-makinoi*. A. habitat；B. the scales on stipe；C. the scales on pinnule；D. indusium

近缘种黑鳞耳蕨 *P. makinoi*（Tagawa）Tagawa 植株较假黑鳞耳蕨小，叶柄基部鳞片为黑色或两色（中部黑色，两侧棕色），叶柄上部的鳞片仍为两色，即叶柄中上部仍有中部黑色的披针形鳞片，孢子囊群盖边缘浅齿裂。

云南：马关县，八寨镇，陆树刚 2012021，海拔 1 600 m，常绿阔叶林林下。**云南分布新记录。**

分布：贵州、四川、重庆、广西、广东、湖南、江西、福建、浙江、安徽、江苏、河南；日本（张宪春，2012）。模式标本采自日本。

〔参　考　文　献〕

张宪春，2012. 中国石松类和蕨类植物［M］. 北京：北京大学出版社